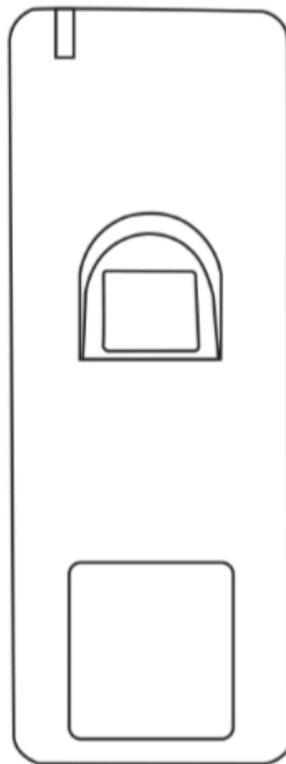




Controllo Accessi Impermeabile con Impronta
Digitale e RFID

iAccess M7-Plus



Manuale Utente

Sommario

INTRODUZIONE	3
Caratteristiche Principali:	4
Specifiche	4
Lista Componenti	6
INSTALLAZIONE	7
Cablaggi	7
Indicazioni Acustiche e Luminose	8
Collegamento Diretto (M7-Plus Elettroserratura):	9
Collegamento tramite iAccess PSC-04 (M7-Plus PSC04 Elettroserratura):	10
PROGRAMMAZIONE	11
INFORMAZIONI GENERALI	11
Impostare il Codice Master	12
Aggiungere Utenti Impronta con Generazione Automatica ID Utente	12
Aggiungere Utenti Impronta con un ID Utente Specifico	12
Aggiungere Utenti Tessera con Generazione Automatica ID Utente	13
Aggiungere Utenti Tessera con ID Utente Specifico	13
Cancellazione Utenti	14
Utilizzo Tessere Master	15
Impostazioni Relè	15
Impostazioni Modalità di Accesso	16
Impostazioni Allarme	17
Blocco Superamento Tentativi di Accesso	17
Impostazioni Rilevamento Porta Aperta	18
Operazioni Utenti e Reset Impostazioni di Fabbrica	19
Impostazioni ID Dispositivo	19
OPERAZIONI MODALITA' LETTORE (PASS-THROUGH)	20
Impostare Formato Output Wiegand	21

INTRODUZIONE

Il dispositivo iAccess M7-Plus è un controllo accessi indipendente con scocca metallica impermeabile e lettori di impronte e tessere integrati. Il lettore di tessere supporta due tipologie: 125KHz EM o 125KHz HID&EM.

Lo standard IP66 di impermeabilità lo rende molto indicato per un uso esterno; con un design estremamente sottile e quindi adatto per essere installato anche nel telaio di una porta.

Il dispositivo iAccess M7-Plus supporta fino a 1000 impronte e 2000 tessere. Inoltre utilizza un'uscita Wiegand 26~44bits che lo rende utilizzabile come semplice lettore collegandolo a controller di terze parti.

Il dispositivo iAccess M7-Plus è dotato di telecomando infrarosso e tessere master per agevolare lo svolgimento di semplici operazioni, supporta l'accesso tramite utenti impronta digitale, utenti tessera e accesso multi-utente, dispone di contatto allarme esterno, contatto porta e pulsante di uscita.

Caratteristiche Principali:

- Impermeabile, secondo gli standard IP66
- Scocca metallica, Anti-vandalo
- 1 Relè da 2A con durata contatto programmabile 0,5~99 secondi
- 1000 Utenti Impronta, 2000 Utenti Tessera
- Lettore di tessere o portachiavi RFID di tipo EM 125 KHz & HID 125 KHz Output Wiegand 26~44 bits
- Funzionamento Indipendente (Standalone) o Modalità Lettore (Pass-Through)
- Accesso Multi Tessera/Impronta
- Allarme Anti-Tamper
- LED di Stato Multicolore
- Uscite Allarme e Buzzer Integrate
- Funzione di Interlock

Specifiche

Capacità Utente Impronta Tessera	3000 1000 2000
Voltaggio di Funzionamento Corrente in Idle Corrente stato Attivo	12VDC ± 10% ≤45 mA ≤150 mA
Lettore di Tessere Tecnologia Radio Distanza di Lettura	HID & EM 125KHz ≤ 2cm
Lettore di Impronte Risoluzione Tempo Identificazione FAR FRR	Modulo Impronta Ottico 500 DPI ≤ 1 s ≤ 0.01% ≤ 0.1%
Conessioni Cablate	Contatti Relè, Pulsante di Uscita, DOTL, Allarme, Uscita Wiegand
Impostazioni Relè Tempo Uscita Relè Tempo Uscita Allarme Carico Relè Serratura Carico Relè Allarme	1 (NO, NC, Comune) 0-99 sec (default 5 sec) 0-3 min (default 1 min) 2 Amp MAX 5 Amp MAX

Interfaccia Wiegand	Wiegand 26~44 bits output (default: 26 bits)
Ambiente Temp di Funzionamento Umidità di Funzionamento	Protezione IP66 -30° ~ +60° - Default 20%RH - 90%RH
Caratteristiche Scocca Superficie Dimensioni Peso Dispositivo Peso Confezione	Scocca in Lega di Zinco Verniciatura a Polvere L128 x W48 x D26 (mm) 385g 465g

Lista Componenti



M7P



Telecomando



Diodo 1N4004
(per protezione relè)



Tasselli



Viti Auto
Filettanti

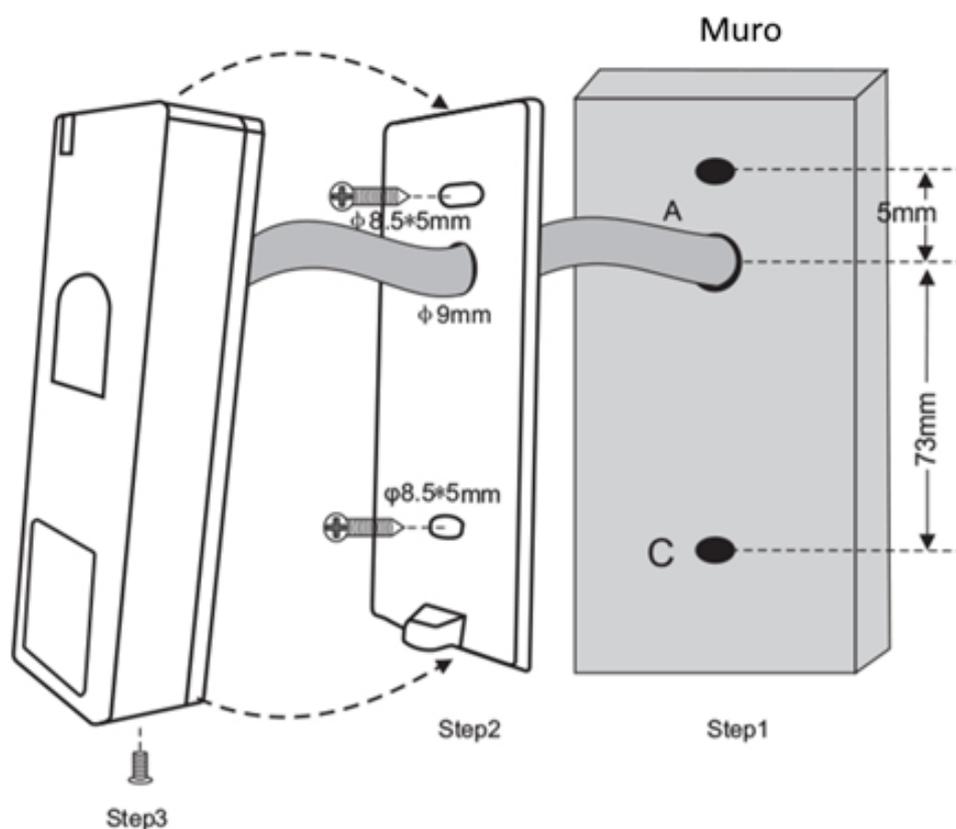


Chiave



Tessere Master

INSTALLAZIONE



Cablaggi

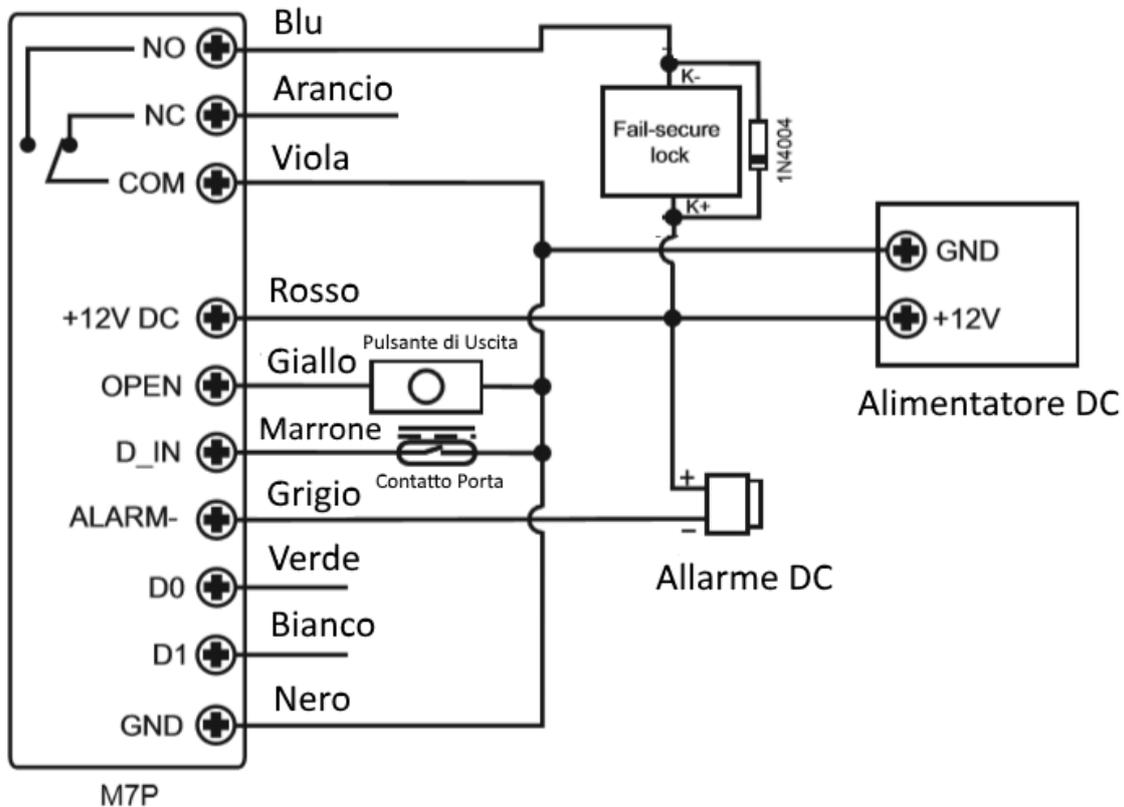
Colore Cavo	Funzione	Note
Collegamenti Modalità Indipendente (Standalone)		
Rosso	12V DC	12V DC Alimentazione Regolata in Ingresso
Nero	GND	Ground
Blu	Relè NO	Uscita Relè Normalmente Aperto (Installare il diodo in dotazione)
Viola	Relè Common	Collegamento Comune Uscita Relè
Arancio	Relè NC	Uscita Relè Normalmente Chiuso (Installare il diodo in dotazione)
Giallo	OPEN	Input Richiesta di Uscita (REX)
Collegamenti Modalità Lettore (Pass-Through)		
Verde	Data 0	Uscita Wiegand (Pass-Through) Data 0
Bianco	Data 1	Uscita Wiegand (Pass-Through) Data 1
Caratteristiche Avanzate di Input/Output		

Grigio	Uscita Allarme	Contatto Negativo per l'Allarme
Marrone	Contatto Porta	Contatto Ingresso Porta/Cancello (Normalmente Chiuso)

Indicazioni Acustiche e Luminose

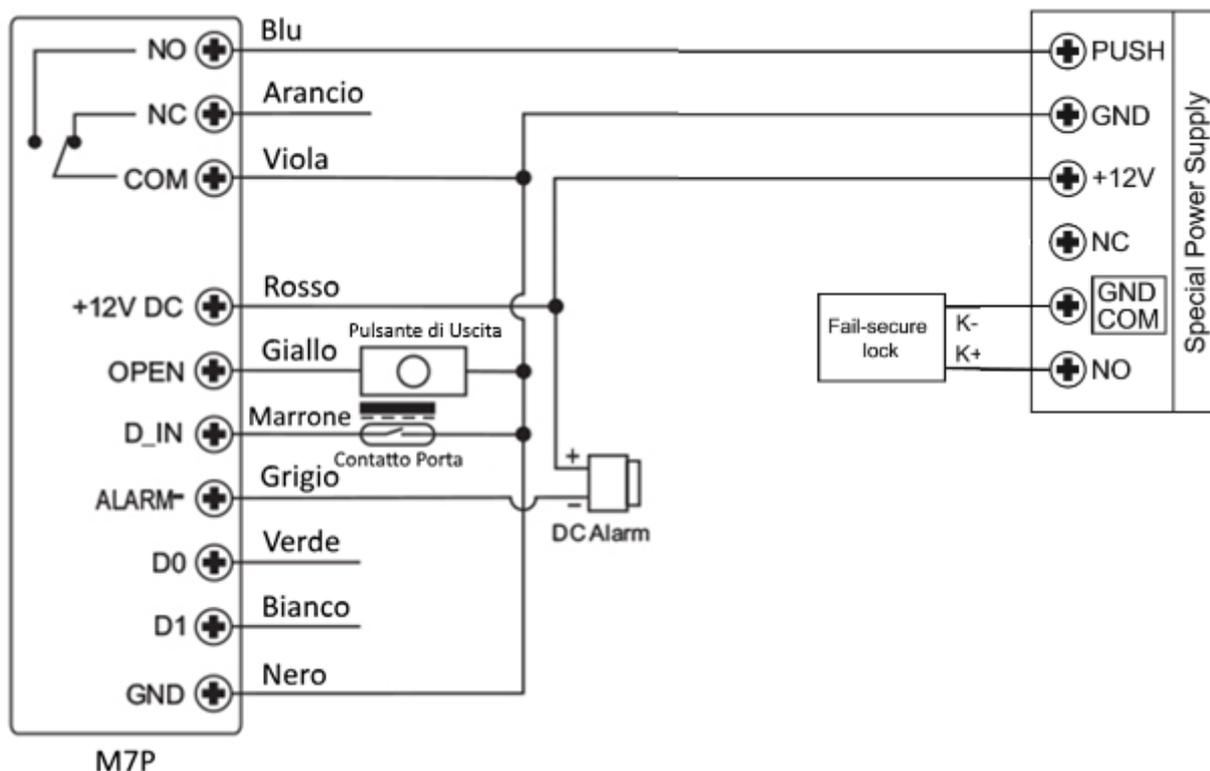
Operation Status	LED	Luce Sensore Impronte	Buzzer
Stand By	Luce Rossa Fissa	Off	-
Entrando in Modalità Programmazione	Luce Rossa Lampeggiante	Off	Un beep
Dentro la Modalità Programmazione	Luce Arancio Fissa	-	Un beep
Errore di Operazione	-	-	Tre beep
Uscita Modalità Programmazione	Luce Rossa Fissa	-	Un beep
Apertura	Luce Verde Fissa	Off	Un beep
Allarme	Luce Rossa Lampeggia Velocemente	Off	Beep continui

Collegamento Diretto (M7-Plus Elettroserratura):



ATTENZIONE: Nel caso in cui si utilizzi un alimentatore comune fra l'iAccess M7-Plus e l'elettroserratura è **OBBLIGATORIO** installare un diodo 1N4007 o equivalente in quanto, in caso contrario, il lettore potrebbe essere danneggiato (il diodo 1N4007 è incluso nella scatola).

Collegamento tramite iAccess PSC-04 (M7-Plus PSC04 Elettroserratura):



ATTENZIONE: Nel caso in cui si utilizzi un alimentatore comune fra l'iAccess M7-Plus e l'elettroserratura è **OBBLIGATORIO** installare un diodo 1N4007 o equivalente in quanto, in caso contrario, il lettore potrebbe essere danneggiato (il diodo 1N4007 è incluso nella scatola).

PROGRAMMAZIONE

INFORMAZIONI GENERALI

ID Utente:

Assegnare un numero utente per tenere traccia degli utenti impronta o tessera. L'ID Utente può essere un qualsiasi numero compreso fra 1~3000.

L'ID Utente non deve iniziare con uno 0.

La registrazione di un ID Utente è un'operazione consigliata in quanto per poter apportare modifiche ad un utente è necessario conoscere il rispettivo ID Utente o avere la rispettiva Tessera.

NOTA BENE:

ID Utente 997 e 998: Riservati a Impronte Sospensione Accesso (v. sotto)

ID Utente 999: Riservato a Impronta Master per l'Aggiunta Utente

ID Utente 1000: Riservato a Impronta Master per la Cancellazione Utente

ID Utente 2999 e 3000: Riservato a Tessere Sospensione Accesso (v. sotto)

Sospensione Accesso

La modalità Sospensione Accesso consente di disabilitare momentaneamente l'accesso da parte degli utenti, fino a quando non verrà riattivato.

Per attivare la Modalità Sospensione Accesso leggere una Tessera/Impronta di Sospensione Accesso dalla modalità Stand-By; da quel momento nessun utente potrà più effettuare accessi. Per terminare la Sospensione Accesso leggere nuovamente una Tessera/Impronta di Sospensione Accesso.

Impostare il Codice Master

Passo di Programmazione	Combinazione Tasti
1. Entrare in Modalità Programmazione	* (Codice Master) # (codice di default 123456)
2. Aggiornare Codice Master	0 (Nuovo Codice Master) # (Ripetere Nuovo Codice Master) # (Codice Master è composto da 6 cifre)
3. Uscire Modalità Programmazione	*

Aggiungere Utenti Impronta con Generazione Automatica ID Utente

(Consente all'iAccess M7-Plus di aggiungere l'impronta utilizzando il primo ID Utente disponibile, il numero ID è fra 1~1000)

Passo di Programmazione	Combinazione Tasti
1. Entrare in Modalità Programmazione	* (Codice Master) #
2. Aggiungere Impronta	1 (Impronta) (Ripetere Impronta) Le impronte possono essere aggiunte consecutivamente
3. Uscire Modalità Programmazione	*

Aggiungere Utenti Impronta con un ID Utente Specifico

(Consente all'Utente Master di definire un ID Specifico per l'impronta, il numero ID è fra 1~1000)

Passo di Programmazione	Combinazione Tasti
1. Entrare in Modalità Programmazione	* (Codice Master) #
2. Aggiungere Impronta	1 (ID Utente) # (Impronta)(Ripetere Impronta)

	Le impronte possono essere aggiunte consecutivamente
3. Uscire Modalità Programmazione	*

Aggiungere Utenti Tessera con Generazione Automatica ID Utente

(Consente all'iAccess M7-Plus di aggiungere la tessera utilizzando il primo ID Utente disponibile, il numero ID è fra 1001~3000)

Passo di Programmazione	Combinazione Tasti
1. Entrare in Modalità Programmazione	* (Codice Master) #
2. Aggiungere Tessera: tramite Lettura Tessera Oppure Aggiungere Tessera: tramite Numero Tessera	1 (Leggere Tessera) Le impronte possono essere aggiunte consecutivamente 1 (Inserire le 8/10 Cifre Numero Tessera) #
3. Uscire Modalità Programmazione	*

Aggiungere Utenti Tessera con ID Utente Specifico

(Consente all'Utente Master di definire un ID Specifico per la tessera, il numero ID è fra 1001~3000)

Passo di Programmazione	Combinazione Tasti
1. Entrare in Modalità Programmazione	* (Codice Master) #
2. Aggiungere Tessera: tramite Lettura Tessera Oppure Aggiungere Tessera: tramite Numero Tessera	1 (ID Utente) # (Leggere Tessera) Le tessere possono essere aggiunte consecutivamente 1 (ID Utente) # (Inserire le 8/10 Cifre Numero Tessera) #

<p>Oppure</p> <p>Aggiungere Tessera: tramite Blocco di Associazione</p>	<p>9 (ID Utente) # (Quantità Tessere) # (Inserire le 8/10 Cifre Numero Tessera della Prima Tessera)</p>
<p>3. Uscire Modalità Programmazione</p>	<p>*</p>

Cancellazione Utenti

Passo di Programmazione	Combinazione Tasti
<p>1. Entrare in Modalità Programmazione</p>	<p>* (Codice Master) #</p>
<p>2. Cancellare Impronta</p>	<p>2 (Leggere Impronta) Le impronte possono essere cancellate consecutivamente</p>
<p>2. Cancellare Tessera: tramite Lettura Tessera</p>	<p>2 (Leggere Tessera) Le tessere possono essere cancellate consecutivamente</p>
<p>2. Cancellare Tessera: tramite Numero Tessera</p>	<p>2 (Inserire le 8/10 Cifre Numero Tessera)#</p>
<p>2. Cancellare Tessera o Impronta: tramite ID Utente</p>	<p>2 (ID Utente)#</p>
<p>2. Cancellare TUTTI gli Utenti</p>	<p>2 (Codice Master)#</p>
<p>3. Uscire Modalità Programmazione</p>	<p>*</p>

Utilizzo Tessere Master

Utilizzare la Tessera Master per aggiungere o rimuovere utenti	
Aggiungere Utente Tessera o Impronta	<ol style="list-style-type: none">1. Leggere la Tessera Master di Aggiunta2. Leggere l'Utente Tessera / leggere Impronta (per l'Impronta sono necessarie due letture) (Ripetere il passaggio 2 per ogni utente aggiuntivo)3. Leggere la Tessera Master per uscire
Cancellare Utente Tessera o Impronta	<ol style="list-style-type: none">1. Leggere la Tessera Master di Cancellazione2. Leggere l'Utente Tessera / leggere Impronta (per l'Impronta sono necessarie due letture) (Ripetere il passaggio 2 per ogni utente aggiuntivo)3. Leggere la Tessera Master per uscire

Nota: E' possibile utilizzare l'Impronta Master allo stesso modo della Tessera Master sia per aggiungere che per cancellare utenti.

Impostazioni Relè

La configurazione del relè imposta il comportamento dell'uscita relè alla sua attivazione.

Passo di Programmazione	Combinazione Tasti
1. Entrare in Modalità Programmazione	* (Codice Master) #
2. Modalità Impulso	3 (1-99) # La temporizzazione è impostabile da 1 a 99 secondi.
Oppure	

2. Modalità Passo-Passo	(1 è 100mS)(Default: 5 seconds) 30# Imposta il relè in modalità ON/OFF passo-passo
3. Uscire Modalità Programmazione	*

Impostazioni Modalità di Accesso

Nel caso in cui si utilizzi la modalità di accesso Multi Tessere/Impronte, l'intervallo di tempo fra la lettura delle varie tessere/impronte non deve superare i 5 secondi. In caso contrario l'iAccess M7-Plus tornerà automaticamente nello stato di Stand-By.

Passo di Programmazione	Combinazione Tasti
1. Entrare in Modalità Programmazione	* (Codice Master) #
2. SOLO Accesso Tessera	4 0 #
Oppure	
2. Accesso Tessera o Impronta	4 2 # (Default)
Oppure	
2. SOLO Accesso Impronta	4 3 #
Oppure	
2. Accesso Multi Tessere/Impronte	4 4 (2 ~ 9) #
3. Uscire Modalità Programmazione	*

Impostazioni Allarme

m	Combinazione Tasti
1. Entrare in Modalità Programmazione	* (Codice Master) #
2. Disabilitare Allarme Oppure	5 0 #
2. Abilitare Allarme	5 (1 ~ 3) # (Default: 1 minuto)
3. Uscire Modalità Programmazione	*

Blocco Superamento Tentativi di Accesso

Il blocco superamento tentativi di accesso si innesca dopo 10 autenticazioni consecutive fallite (Tessera o Impronta) e consente di disabilitare l'accesso nei 10 minuti successivi.

Questa funzione è normalmente DISATTIVA.

Passo di Programmazione	Combinazione Tasti
1. Entrare in Modalità Programmazione	* (Codice Master) #
2. Disabilitare blocco Superamento Tentativi di Accesso Oppure	5 4 # (Default)
2. Abilitare blocco Superamento Tentativi di Accesso Oppure	5 5 # L'accesso sarà negato per 10 minuti
2. Abilitare Allarme Superamento Tentativi di Accesso	5 6 # Allarme abilitato, è richiesta la lettura di una Tessera/Impronta valida per tacitare.
2. Uscire Modalità Programmazione	*

Impostazioni Rilevamento Porta Aperta

Rilevamento Door Open Too Long (DOTL)

Quando si utilizza un contatto magnetico (OPZIONALE), se la porta è aperta, ma non viene chiusa entro 1 minuto, il buzzer interno si attiverà per ricordare alle persone di chiudere la porta. La segnalazione acustica può essere fermata chiudendo la porta o leggendo un Utente Master/Normale. Diversamente continuerà a suonare per il periodo definito nelle impostazioni allarme.

Door Forced Open Detection

Quando si utilizza un contatto magnetico (OPZIONALE), se la porta viene aperta tramite forzatura, il buzzer interno e l'allarme esterno (se presente) si attiveranno. L'allarme può essere fermato leggendo una Utente Master/Normale. Diversamente continuerà a suonare per il periodo definito nelle impostazioni allarme.

Passo di Programmazione	Combinazione Tasti
1. Entrare in Modalità Programmazione	* (Codice Master) #
2. Disabilitare Rilevazione Porta Aperta	6 0 # (Default)
Oppure	6 1 #
2. Abilitare Rilevazione Porta Aperta	
3. Uscire Modalità Programmazione	*

Operazioni Utenti e Reset Impostazioni di Fabbrica

- **Aprire la porta:** Leggere un Utente Tessera o Impronta Valido
- **Aprire la porta in modalità Multi Tessera/Impronta:** Leggere le Tessere o Impronte Multi-Utente entro 10 secondi una dall'altra.
- **Disattivare l'allarme:** Leggere un Utente Tessera/Impronta o leggere la Tessera/Impronta Master o digitare il Codice Master e poi premere #.
- **Effettuare un reset alle impostazioni di fabbrica & Aggiungere una Tessera Master:** Spegner il dispositivo, premere il tasto di Uscita, mantenere il tasto di Uscita premuto e accendere il dispositivo. Il dispositivo emetterà 2 beep. Rilasciare il pulsante, il LED diventerà arancione, poi far leggere 2 tessere 125KHz EM o tessere HID entro 10 secondi, il LED diventerà rosso indicando che la procedura di reset è stata completata con successo. Delle due tessere appena lette, la prima è una Tessera Master Aggiunta Utente, mentre la seconda è la Tessera Master Cancellazione Utente.

Note:

- Se non sono inserite tessere master, è necessario premere il Tasto di Uscita per almeno 10 secondi prima di rilasciare.
- Con il reset alle impostazioni di fabbrica **NON VERRANNO ELIMINATE LE INFORMAZIONI UTENTE** le quali saranno ancora presenti.

Impostazioni ID Dispositivo

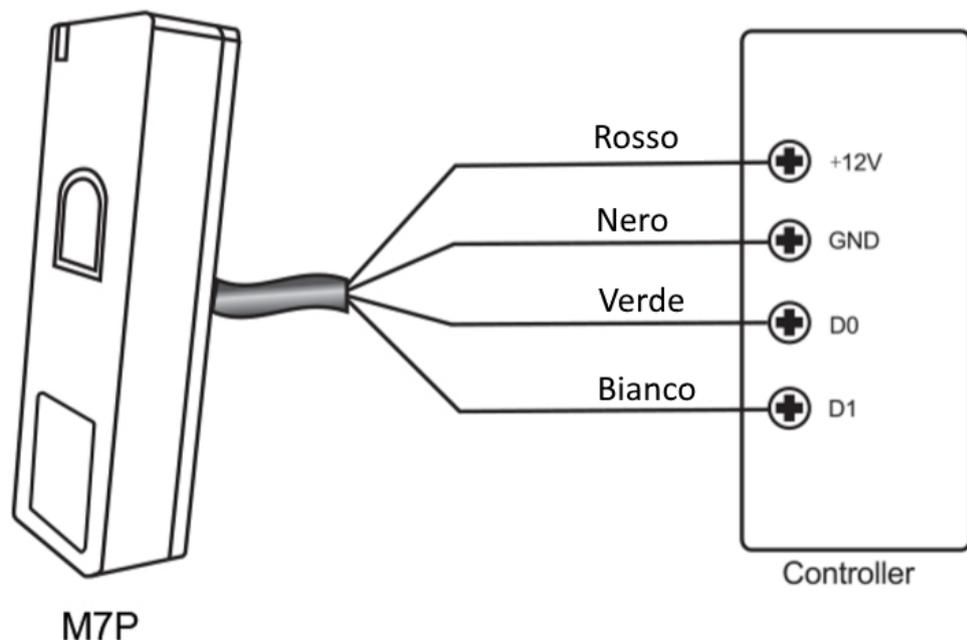
Passo di Programmazione	Combinazione Tasti
1. Entrare in Modalità Programmazione	* (Codice Master) #
2. Impostare ID Dispositivo	7 (0 ~ 255) # (Default: 0)
3. Uscire Modalità Programmazione	*

OPERAZIONI MODALITA' LETTORE (PASS-THROUGH)

L'iAccess M7-Plus può lavorare come lettore Wiegand tramite un controller esterno. Di seguito troverete le istruzioni per abbinare un Utente Impronta:

- 1) Aggiungere un Utente Impronta nell'M7-Plus (v. par. Programmazione)
- 2) Preparare il controller Wiegand in modalità aggiunta utenti e leggere l'Impronta memorizzata precedentemente nell'M7-Plus. Verrà generato un numero Tessera virtuale e inviato al controller, il quale memorizzerà quel numero e l'impronta sarà quindi aggiunta con successo.

Connessioni



Impostare Formato Output Wiegand

E' necessario impostare il tipo di Output Wiegand in base al tipo di Wiegand in ingresso al controller.

Passo di Programmazione	Combinazione Tasti
1. Entrare in Modalità Programmazione	* (Codice Master) #
2. Impostare i bit Wiegand	8 (26 ~ 44) # (Default: 26 bits)
Oppure	
3. Disabilitare output Wiegand	8 0 #
3. Uscire Modalità Programmazione	*

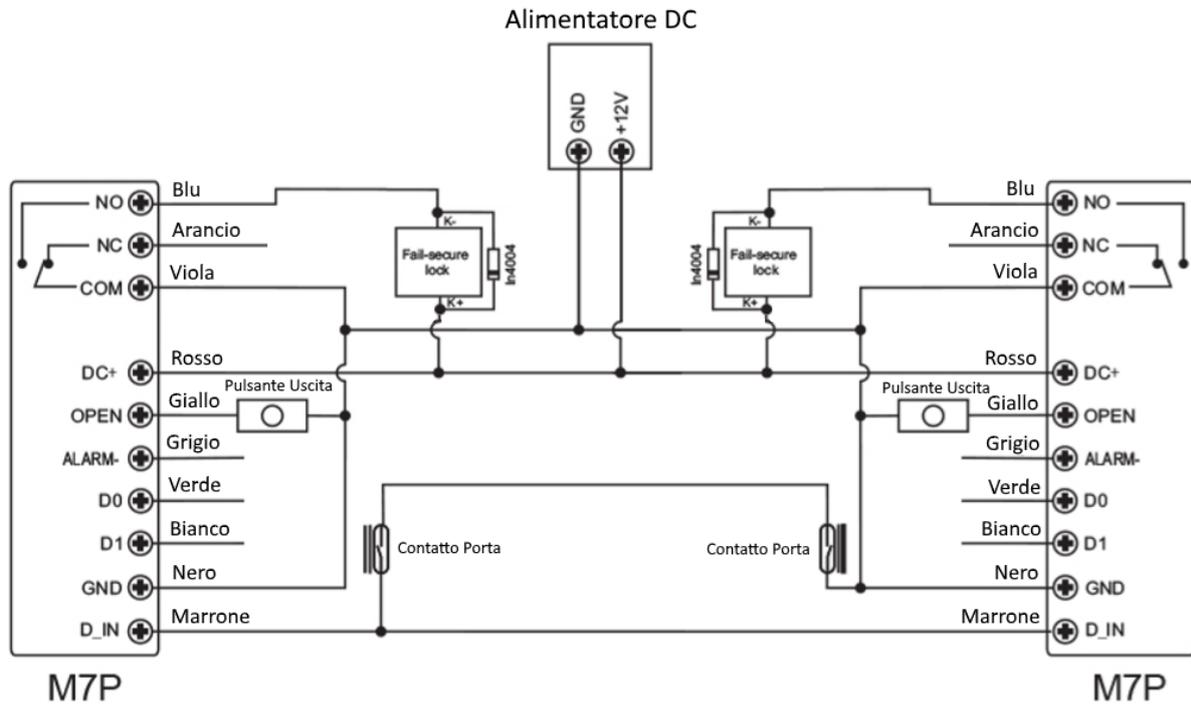
APPLICAZIONI AVANZATE

L'iAccess M7-Plus supporta la funzione di Interlock. Questa funzione è principalmente utilizzata per banche, prigionieri e altri posti dove è richiesta un alto livello di sicurezza e consiste nell'utilizzare due dispositivi M7-Plus per due porte.

Con la porta 2 chiusa, l'utente può leggere una Tessera/Impronta sul lettore A, facendo aprire la porta 1. Quando la porta 1 si sarà chiusa sarà possibile procedere leggendo un utente sul lettore B, aprendo la porta 2.

COLLEGAMENTI

I contatti della porta devono essere installati come dal seguente schema:



Chiamiamo i due M7-Plus "A" e "B" per le due porte "1" e "2"

Step 1:

Registrare l'utente in entrambi i dispositivi M7-Plus

Step 2:

Impostare entrambi i lettori (A e B) in modalità Interlock

Passo di Programmazione	Combinazione Tasti
1. Entrare in Modalità Programmazione	* (Codice Master) #
2. Interlock OFF	6 2 # (Default)
Oppure	
2. Interlock ON	6 3 #
3. Uscire Modalità Programmazione	*

Procedura di impostazione interlock terminata.

M7-Plus Istruzioni Rapide

Descrizione Funzioni	Operazioni
Entrare in Modalità Programmazione	* 123456 # (123456 è il codice master di default)
Cambiare il Codice Master	0 Nuovo Codice # Ripetere nuovo codice # (Codice: 6 cifre)
Aggiungere Utente Impronta	1 Impronta - Ripetere Impronta # (Le impronte possono essere cancellate consecutivamente)
Aggiungere Utente Tessera	1 Leggere Tessera # (Le tessere possono essere cancellate consecutivamente)
Cancellare Utente	2 Impronta # 2 Leggere Tessera # 2 ID Utente # (Gli utenti possono essere cancellati in modalità continua)
Uscire Modalità Programmazione	*
Come Aprire la Porta	
Utenti Impronta	Leggere Impronta
Utenti Tessera	Leggere Tessera



SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

INFORMAZIONE AGLI UTENTI

Ai sensi dell'art. 24 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)"

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile, incluso della batteria non rimovibile, deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti per permetterne un adeguato trattamento e riciclo.

In particolare, la raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita:

- a) direttamente dall'utente, nel caso in cui l'apparecchiatura sia stata immessa sul mercato prima del 31 dicembre 2010 e l'utente stesso decida di disfarsi dell'apparecchiatura senza sostituirla con una apparecchiatura nuova equivalente ed adibita alle stesse funzioni;
- b) dal produttore, inteso come il soggetto che ha per primo introdotto e commercializzato in Italia o rivende in Italia col proprio marchio l'apparecchiatura nuova che ha sostituito la precedente, nel caso in cui, contestualmente alla decisione di disfarsi dell'apparecchiatura a fine vita immessa sul mercato prima del 31 dicembre 2010, l'utente effettui un acquisto di un prodotto di tipo equivalente ed adibito alle stesse funzioni. In tale ultimo caso l'utente potrà richiedere al produttore il ritiro della presente apparecchiatura entro e non oltre 15 giorni naturali consecutivi dalla consegna della suddetta apparecchiatura nuova;
- c) dal produttore, inteso come il soggetto che ha per primo introdotto e commercializzato in Italia o rivende in Italia col proprio marchio l'apparecchiatura nuova che ha sostituito la precedente, nel caso in cui l'apparecchiatura si immessa sul mercato dopo il 31 dicembre 2010;

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo di apparecchiature, pile ed accumulatori da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni di cui alla corrente normativa di legge.

Securitaly ha scelto di aderire a Consorzio ReMedia, un primario Sistema Collettivo che garantisce ai consumatori il corretto trattamento e recupero dei RAEE e la promozione di politiche orientate alla tutela ambientale.

iAccess[®]

Securitaly srl. div. iAccess – Via dei Platani 3, 47042

Villalta di Cesenatico (FC) – www.iaccess.eu – service@iaccess.eu

